

Guía Abreviada de Instalación

Paso 1: *Montaje del Ensamblaje del Soporte*

1. Retire los tornillos que conectan el pilar de la tolva a su base. Afloje el tornillo original que ancla la base, sin retirarlo de la parte inferior de la base. (Figura 1)

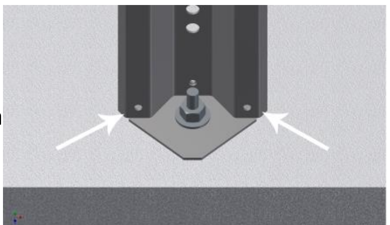
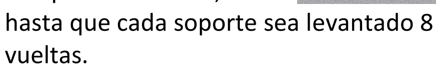
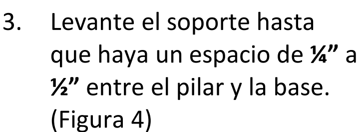


Figure 1

2. Retire los tornillos de **½”** del adaptador del canal-C del ensamblaje del soporte y póngalos a un lado por el momento.
3. Ajuste el tornillo localizado en la parte superior del ensamblaje del soporte de tal manera que la parte superior del canal-C quede a una distancia de aproximadamente **¾”** del soporte.





4. Marque los orificios del canal-C en el pilar y perfórelos usando una broca de **½”**. (Figura 2)

Figure 2

5. Pase los tornillos en la parte frontal del canal-C del soporte a través de los orificios perforados en el pilar. Coloque una arandela y una tuerca de seguridad en cada tornillo; apriételos con la mano.
6. Posicione el ensamblaje del soporte de tal manera que su borde quede a **3/8”** del pilar de la tolva y que el canal-C quede centrado debajo de la celda de carga. ***NOTA: Si el soporte no queda alineado adecuadamente la celda de carga puede fallar.***
7. Apriete manualmente el tornillo superior del ensamblaje del soporte, asegúrese de alinear el soporte y manténgalo en su lugar.
8. Apriete los tornillos del canal-C con una fuerza de rotación de 33 pies-libras. Evite que el soporte se mueva durante su ajuste.

Paso 2: *Levantamiento de la Tolva*

1. Con un marcador trace una línea en la parte superior del tornillo. (Figura 3)

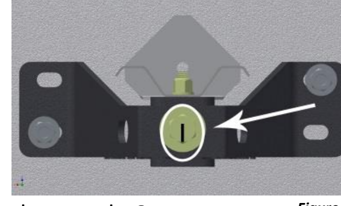


Figure 3

2. Apriete cada uno de los tornillos 1 o 2 vueltas completas cada vez, hasta que cada soporte sea levantado 8 vueltas.
3. Levante el soporte hasta que haya un espacio de **¼”** a **½”** entre el pilar y la base. (Figura 4)

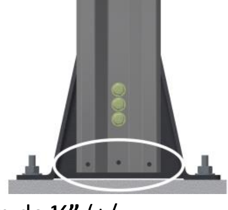
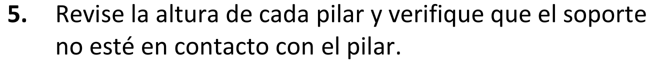




Figure 4

4. La parte superior del canal-C del soporte **NO DEBE** estar en contacto con el pilar: debe mantenerse una separación de **¼”** (+/- 1/8”).
5. Revise la altura de cada pilar y verifique que el soporte no esté en contacto con el pilar.



Paso 3: *Anclaje del Ensamblaje del Soporte*

1. Perfore dos agujeros de **2¼”** de profundidad para los tornillos de anclaje a través de los agujeros de la platina diagonalmente opuestos. (Figura 5)

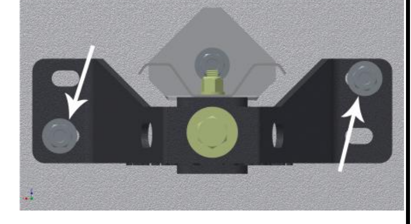


Figure 5

2. Con un taladro percutor atornille los tornillos en el concreto hasta que estén fijados firmemente en su lugar.
3. Para anclar el ensamblaje del soporte, apriete las tuercas de los tornillos de anclaje usando una copa o un taladro con una fuerza de rotación de 55 pies-libras.



Guía Abreviada de Instalación

Paso 4: *Cableado de la Caja Sumadora*

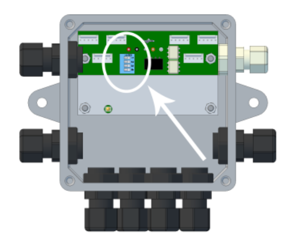
1. Monte la Caja Sumadora Inteligente (SSB) en la barra horizontal debajo de la tolva cerca de la parte frontal usando los tornillos auto perforantes en un lugar que sea de fácil acceso para su mantenimiento.
2. Acerque el cable de cada celda de carga a la Caja Sumadora.
3. Antes de conectar los cables, retire la tuerca de seguridad de plástico negro de cada terminal de liberación de tensión del cable. Retire los tapones rojos de cada uno de los agujeros pre-perforados. Pase primero el cable, y luego la tuerca, a través de la caja.
4. Conecte las celdas de carga comenzando por la superior izquierda hasta que todas estén conectadas adecuadamente.
5. Pase el cable de comunicación a través del conector gris en el lado derecho de la caja.
6. Utilizando el terminal de cable adecuado, conecte los cables de acuerdo con las indicaciones de la tabla de la figura 6.

Conductor de 4 cables	Caja Sumadora Inteligente (SSB)
Cable Rojo	Cable Rojo
Cable Negro	Cable Negro
Cable Verde	**Cable Naranja**
Cable Blanco	Cable Blanco

Figure 6

7. Conecte el cable **VERDE, TIERRA**, a la tolva utilizando uno de los tornillos auto perforantes utilizados para fijar la Caja Sumadora Inteligente (SSB).
8. Pase el cable de comunicación a la siguiente Caja Sumadora Inteligente (SSB) o al monitor del BinTrac®**.**

NOTA: Si va a conectar más de una SSB a un monitor BinTrac®, comience por la SSB más lejana y continúe conectando las restantes SSBs en serie (en cadena margarita) hasta que llegue al monitor BinTrac®



9. Apriete todos los conectores de la caja, apretando primero las tuercas que los fijan a la caja, luego ajuste el extremo del conector hasta que el cable no se pueda halar fuera de la caja.
10. Programe adecuadamente las tolvas (A, B, C o D) tal como se indica en la figura 7 usando los interruptores DIP que se encuentran en el interior de la Caja Sumadora.

BIN	S1	S2	S3	S4
A	OFF	OFF	OFF	OFF
B	ON	OFF	OFF	OFF
C	OFF	ON	OFF	OFF
D	ON	ON	OFF	OFF

Figure 7

Paso 5: *Cableado de la Fuente de Poder del BinTrac®*

1. La fuente de poder puede instalarse fuera de la edificación cerca de una toma eléctrica. Si el monitor del BinTrac® está instalado en una oficina o en un edificio alejado, la fuente de poder puede instalarse en la misma área, cerca de una toma eléctrica.
2. Instale la fuente de poder en un lugar en el que el cable se pueda fijar a la alinea de alimentación, o a otra estructura que impida que se enrede o sea desconectado accidentalmente por alguien caminando entre la tolva y la edificación o al mover algún equipo en el área.
3. Extienda el cable desde la fuente de poder hasta el monitor del BinTrac®, fíjelo y corte el cable sobrante.

Paso 6: *Cableado del Monitor del BinTrac®*

1. Localice el bloque de conexiones del monitor del BinTrac® marcado 'BINS'.
2. Inserte los cables en los conectores de la siguiente manera: ROJO: +12 V, VERDE: +SIG, BLANCO: -SIG; y NEGRO: -12V. (Figura 8)

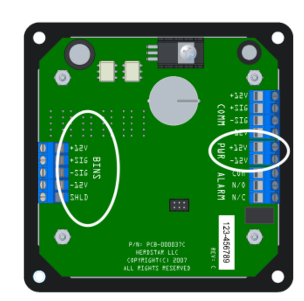


Figure 8

3. Conecte los cables de la fuente de poder del BinTrac® al bloque de terminales marcado "PWR" de la siguiente manera: BLANCO: +12V y NEGRO: -12V.

Para mayores detalles consulte la el manual de instalación del BinTrac® y/o el manual de operación en www.bintrac.com
Vea nuestro video de instalación en www.youtube.com/HerdstarLLC



Guía Abreviada de Instalación

Paso 7: *Ajuste del Monitor del BinTrac®*

1. Oprima el botón BIN durante 10 segundos hasta que aparezca SETUP.
2. Oprima la flecha que señala hacia ABAJO hasta que aparezca 'BIN'.
3. Oprima nuevamente BIN para ajustar 'A'. Oprima nuevamente la flecha que señala hacia ABAJO para conectar (se enciende la luz continuamente) o desconectar (luz intermitente) la tolva A. Utilice el mismo procedimiento para conectar/desconectar las tolvas B, C o D dependiendo de su configuración.
4. Una vez las tolvas han sido configuradas, utilice la flecha que señala hacia ABAJO para ir a 'L.C. CAP'. La cantidad es la capacidad de carga de la tolva multiplicada por el número de pilares. Presione BIN para modificar la primera tolva configurada. Utilice las flechas hacia ARRIBA o ABAJO para cambiar el peso hasta que se obtenga el peso correcto. Use el mismo procedimiento para las restantes tolvas activadas.
   ***EJEMPLO**: Una tolva de 6 pilares con una carga de 10,000 por celda es igual a 60,000.*
5. A continuación use la flecha que señala hacia ABAJO para ir a LLENA ('FULL').
6. Presione BIN para modificar la primera tolva configurada. El numero LLENA 'FULL' representa la capacidad total de la tolva. Utilice las flechas hacia ARRIBA o hacia ABAJO para cambiar el peso hasta que se obtenga el peso correcto. Utilice el mismo procedimiento con las tolvas restantes activadas.
   ***EJEMPLO**: Una tolva de 9 toneladas tendrá el número LLENA (FULL) de 18,000.*
7. Si la tolva está vacía, salga del menú de configuración y presione y mantenga presionadas las flechas que señalan hacia ABAJO y hacia ARRIBA hasta que en el BIN aparezca '0'.

NOTA: Los valores señalados anteriormente están en libras, pero pueden ser configurados en kilogramos cambiándolos al sistema métrico. Por ejemplo: 60,000 lbs = 27,216 kg.

SOLUCION DE PROBLEMAS

Los siguientes mensajes identifican problemas de cableado o de configuración. Para una mayor información consulte el Manual de Operación de BinTrac®.

1. **no.bin** – La Caja Sumadora Inteligente (SSB) de la tolva seleccionada no se comunica. Verifique que esté cableada correctamente y que la unidad esté conectada a la corriente eléctrica. Inspeccione las luces diagnosticas de la Caja Sumadora Inteligente (SSB); 1) Encendida e intermitente: Trabaja normalmente, 2) Apagada: No está conectada a la electricidad, 3) Intermitente irregularmente: No se puede establecer comunicación.
2. **no.con –** Este mensaje indica que el monitor del BinTrac® ha sido programado como una Pantalla Remota. Consulte en el Manual de Operación del BinTrac® el procedimiento para cambiarlo o reconfigurarlo.
3. **no.PuL** – Este mensaje indica que el monitor del BinTrac® ha sido programado para una emisión de PULSO. Consulte en el Manual de Operación del BinTrac® el procedimiento para cambiar la configuración de PULSO.
4. **oLOAd** – El peso en la tolva excede la carga máxima programada en 150% y el sistema está sobrecargado. Verifique la configuración de capacidad.
5. ***Error*** – El monitor del BinTrac® no puede mostrar el valor actual o el valor se encuentra por fuera del rango programado. Verifique que los parámetros sean los correctos, incluyendo el cero y revise si hay un problema de funcionamiento en alguna de las celdas de carga.